

<<电子战目标定位方法>>

图书基本信息

书名：<<电子战目标定位方法>>

13位ISBN编号：9787121063268

10位ISBN编号：7121063263

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业出版社

作者：泊伊译

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电子战目标定位方法>>

内容概要

本书系统介绍了电子战目标定位方法，包括三角定位法，各种二次定位法和单站定位技术等。除基础定位原理的介绍之外，本书综合了大量最新定位理论和技术研究成果，并提供了620个方程和115幅图，具有很强的科研和工程应用参考价值。

<<电子战目标定位方法>>

作者简介

Richard A.Poisel于1969年在密尔沃基工程学院获得电气工程学士学位，于1971年在Purdue大学获得同一专业的硕士学位。

从1971年到1973年他在部队服役三年。

退役后，加入了威斯康星州立大学，于1977年在该校获得了电子和计算机工程博士学位。

从1977年到2004年，他都在同一个政府机构工作，该机构曾经数次更名，目前的名字为美国军队研究、开发、工程指挥、情报和信息战实验室。

在1993到1994学年，Poisel博士加入麻省理工学院Sloan管理学校成为Sloan Fellow，获得MBA学位。

从1997年到1999年，经过不懈努力，Poisel博士逐步从最初的研究学者最终成为了实验室的主管。

1999年，他被任命为首席科学家，调任到亚利桑那州Ft.Huachuca军队情报中心。

在那里，他担任军队的技术顾问。

最近，他被Raytheon导弹系统聘为资深工程师。

<<电子战目标定位方法>>

书籍目录

第1章 辐射源定位技术简介 1.1 梯度下降法 1.2 小结 参考文献第2章 三角定位法 2.1 基本概念 2.2 最小二乘误差估计 2.3 总体最小二乘估计 2.4 最小二乘距离误差定位算法 2.4.1 布朗最小二乘三角定位算法 2.4.2 半球最小二乘误差估计定位算法 2.4.3 Pages-Zamora最小二乘定位算法 2.4.4 总体最小二乘定位法 2.5 最小均方误差估计 2.5.1 动态系统 2.5.2 线性最小均方误差估计 2.5.3 基于线性模型的目标方位估计 2.5.4 卡尔曼滤波法 2.6 离散概率密度法 2.7 广义方位角法 2.8 最大似然定位算法 2.8.1 基于最大似然估计的三角测量算法 2.8.2 最大似然算法的比较 2.9 多重采样相关定位法 2.10 纯方位目标运动分析 2.11 三角定位中的误差来源 2.11.1 三角定位的几何精度因子 (GDOP) 2.11.2 测向误差 2.11.3 纯方位定位中偏差的影响 2.11.4 噪声背景下基于LOB信息的融合定位 2.11.5 航线误差的影响 2.12 小结 附录2A 最小二乘误差估计程序列表 附录2B 广义方位角定位法程序列表 参考文献第3章 二次定位法 3.1 TDOA定位技术 3.1.1 简介 3.1.2 TDOA 3.1.3 基于TDOA的定位 3.1.4 非线性最小二乘 3.1.5 根据相位数据估计TDOA 3.1.6 TDOA测量精度 3.1.7 噪声背景下的时差定位 3.1.8 时差定位的精度因子 3.1.9 测量偏差对TDOA定位的影响 3.1.10 运动对TDOA位置估计的影响 3.2 差分多普勒定位 3.2.1 简介 3.2.2 差分多普勒 3.2.3 差分多普勒定位的精度 3.2.4 最大似然差分多普勒定位算法 3.2.5 互模糊函数 3.2.6 噪声背景下利用相位数据估计正弦信号的差分多普勒 3.2.7 运动对差分多普勒位置估计的影响 3.3 距离差方法 3.3.1 简介 3.3.2 最小二乘距离差法 3.3.3 基于可行二重向量的距离差定位法 3.4 小结 参考文献第4章 单站定位技术 4.1 高频信号传播特性 4.1.1 频高图 4.1.2 磁场的影响 4.2 单站定位技术 4.3 无源单站定位技术 4.4 地球曲率 4.5 采用倒谱计算TDOA 4.6 基于MUSIC倒谱的单站定位 4.7 射线追踪 4.7.1 抛物线模型 4.8 小结 参考文献附录A GRASSMANN代数学 A.1 背景 A.2 GRASSMANN代数学 A.3 外积 A.3.1 外积的性质 A.3.2 m重向量 A.4 回归积 A.4.1 空间的并集与交集 A.4.2 回归积的性质 A.4.3 公因子公理 A.4.4 公因子定理 A.4.5 三维空间中两个二重向量的交集 A.5 几何解释 A.5.1 点和向量 A.5.2 点的和与差 A.5.3 直线与平面 A.5.4 两条直线的交点 A.6 补 A.6.1 空间的补 A.6.2 欧几里德补 A.6.3 补的补 A.6.4 补公理 A.7 内积 (INTERIOR PRODUCT) A.7.1 普通内积和标量积 A.7.2 内积的计算 A.7.3 内积的展开 A.7.4 二重向量与向量的内积 A.8 小结 参考文献缩写字母列表

<<电子战目标定位方法>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>